

Tatisaurus

Tatisaurus oehleri is een plantenetende ornithische dinosauriër, vermoedelijk behorend tot de groep van de Thyreophora, die tijdens het vroege Jura leefde in het gebied van de huidige Volksrepubliek China.

Inhoud

Vondst en naamgeving

Beschrijving

Fylogenie

Literatuur

Vondst en naamgeving

Tijdens opgravingen in 1948 en 1949 vond een katholieke missionaris, Edgar Oehler, die werkte voor de Katholieke Fu Jen-Universiteit in Beijing, bij het dorp Da Di in Yunnan een stuk kaak van een dinosauriër. In 1965 benoemde en beschreef op basis hiervan David Jay Simmons de typesoort *Tatisaurus oehleri*. De geslachtsnaam verwijst naar Da Di, toen geschreven als "Ta Ti" of "Tati". De soortaanuiding eert Oehler.

Het holotype, **FMNH CUP 2088**, is gevonden in de Zhangjiawalagen van de Lufengformatie, die dateren uit het Sinemurien. Het bestaat uit een gedeeltelijke linkeronderkaak. Verder is niets van het dier bekend.

Beschrijving

Tatisaurus moet een vrij klein dier geweest zijn met een lengte van anderhalf à twee meter. Het kaakfragment is net iets korter dan zes centimeter en slecht gepreserveerd met vooral compressieschade in het midden waar het bot gebarsten is. Simmons schatte de totale kaaklengte op 78,6 millimeter. Het fragment bestaat uit het dentarium van de linkeronderkaak met aan de binnenkant ervan stukjes van het angulare en het kaakgewricht gevormd door het articulare en het quadratum - zodat toch nog iets van de schedel bewaard is gebleven.

Het dentarium versmalt naar voren toe en is op het voorste derde deel sterk naar beneden gebogen. De voorste punt ervan is bij het uitgraven afgebroken en verloren gegaan maar nog wel is te zien dat bij het samengroeiingsvlak, de symfyse, met de rechteronderkaak het bot plots sterk naar binnen draait. De zijkant is erg vlak zonder tekenen van aangegroeide osteodermen maar wel met een diep ingesneden horizontale groeve, de *fossa Meckeliana*. De minstens achttien tanden zijn sterk versleten of verweerd zodat details van hun bouw ontbreken; het is echter duidelijk dat ze een tamelijk oorspronkelijke vorm hebben, zonder de afgeleide kenmerken die de Cerapoda typeren. Van enkele vervangingstanden zijn echter de punten zichtbaar en die tonen een duidelijke karteling. De achterste tanden zijn het grootst. De tandrij golft naar voren toe naar binnen. De tanden staan ook achteraan al aan de binnenkant van het dentarium zodat zich aan de buitenkant een plateau bevindt dat bij het levende dier vermoedelijk door vlezige wangen afgesloten werd.

Door het beperkte materiaal is verder weinig te zeggen over hoe *Tatisaurus* eruitziet. Omdat het zo'n oude vorm is, heeft men wel gedacht dat het om een tweevoeter moet zijn gegaan, daar de Ornithischia oorspronkelijk uit kleine tweevoetige dieren bestonden. Dit past ook bij het kleine formaat van *Tatisaurus*.

Aan de andere kant wijzen de laatste analyses op een verwantschap met groepen waarvan alle bekende leden viervoeters zijn en over een althans gedeeltelijke pantsering beschikken.

Fylogenie

De verwantschappen van *Tatisaurus* zijn zeer problematisch. Het gaat om een basaal lid van een of andere groep binnen de *Ornithischia*. Simmons zelf plaatste *Tatisaurus* in de *Hypsilophodontidae* maar daar begreep hij al van dat het een onnatuurlijke *parafyletische* groep was, een verzameling niet-verwante soorten van een bepaalde ontwikkelingsgraad. Hij suggereerde een affiniteit met thyreoforen als *Scelidosaurus* en de *Ankylosauria*. Desniettenstaande suggereerden andere schrijvers een plaatsing in de *Fabrosauridae* of de *Heterodontosauridae*. *Walter Coombs* stelde in 1990 echter weer een plaatsing in de basale *Thyreophora* voor. *Dong Zhiming* ging datzelfde jaar nog een stap verder en beweerde dat het een *stegosauriër* was, behorend tot de *Huayangosaurinae*.

In 1996 kwam *Spencer Lucas* met de stelling dat de soort toegewezen kon worden aan *Scelidosaurus* zelf, als een *Scelidosaurus oehleri*. Door de ouderdom van *Scelidosaurus* te vergroten kon hij dit geslacht gebruiken om er een *biozone* in de Lufengformatie mee af te zetten. *David Norman* concludeerde echter in 2007 dat het fossiel niet kenmerkend genoeg was om aan *Scelidosaurus* gelijkgesteld te worden. Het nut ervan voor de bepaling van een biozone zou nihil zijn en het taxon zelf een *nomen dubium* waarvan niet meer met zekerheid gesteld zou kunnen worden dan dat het om een of andere basale thyreofoor ging. In dat geval is het een van de oudste bekende *Thyreophora*.

In 2019 werd geopperd dat het dier identiek was aan de later benoemde *Bienosaurus*.

Literatuur

- D.J. Simmons, 1965, "The non-therapsid reptiles of the Lufeng Basin, Yunnan, China", *Fieldiana: Geology* **15**(1): 1-93
 - Norman, D.B., Butler, R.C., and Maidment, S.C.R., 2007, "Reconsidering the status and affinities of the ornithischian dinosaur *Tatisaurus oehleri* Simmons, 1965", *Zoological Journal of the Linnean Society* **150**: 865-874
-

Overgenomen van "<https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Tatisaurus&oldid=53436756>"

Deze pagina is voor het laatst bewerkt op 20 mrt 2019 om 11:31.

De tekst is beschikbaar onder de licentie *Creative Commons Naamsvermelding/Gelijk delen*, er kunnen aanvullende voorwaarden van toepassing zijn. Zie de *gebruiksvoorwaarden* voor meer informatie.

Wikipedia® is een geregistreerd handelsmerk van de *Wikimedia Foundation, Inc.*, een organisatie zonder winstoogmerk.